

# کوئی سے چھ (6) مختصر سوالات کے جوابات لکھیے:

1. سائنسی طریق کار سے کیا مراد ہے؟	2. جاندار کن تین ایلیمینٹس پر مشتمل ہوتے ہیں؟
3. یونانی فلاسفرز کے مطابق زندگی کے چار عناصر کے نام کیا ہیں؟	4. کاربن کی جاندار اشیا میں کیا اہمیت ہے؟
5. کونسا دور اسلامی کیمیاگری کا دور کہلاتا ہے؟ اس میں کیا ایجادات ہوئیں؟	6. ریسپیریشن کسے کہتے ہیں؟ اس عمل کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔
7. چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھیں۔	8. فوٹو سنتھی سز کی تعریف کریں اور اس کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔
9. ماضی کے دو مشہور انگریز ریاضی دانوں کے نام بتائیں۔	10. کلیشیم کے دو استعمال لکھیں۔
11. جابر بن حیان نے کون سے تیزاب تیار کیے تھے؟	12. کاربن کی کرسٹالائن ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں۔
13. 1 محمد بن زکریا نے کن بیماریوں کی علامات اور علاج دریافت کیے؟	14. 12 کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں۔
15. محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپوں میں تقسیم کیا؟	16. 14 کوک کیا ہے؟ یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
17. البیرونی نے کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔	18. 15 ہیرا کس کام آتا ہے؟
19. کیمسٹری اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے؟	20. 17 گریفائیٹ کے دو استعمال تحریر کریں۔
21. سائنس کے میدان میں بو علی سینا کی دو خدمات لکھیں۔	22. بکی بالز کیا ہے اس کے تین استعمال لکھیں۔
23. البیرونی کے کارنامے لکھیں۔	24. آئرن کے دو استعمالات لکھیں۔
25. جابر بن حیان کے دو کارنامے لکھئے۔	26. نامیاتی کیمیا یا آرگینک کیمیاؤنڈ کیا ہوتے ہیں؟ ان کی مثالیں دیں۔
27. ابن الہیثم کے دو کارنامے لکھئے۔	28. ہائڈروکاربنز کی تعریف کریں۔
29. البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟	30. پانی کے فریزنگ اور بوائلنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟
31. محمد بن زکریا الرازی کے دو کارہائے نمایاں بیان کیجئے۔	32. برقی پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟
33. پاکستان کے کس سائنس دان کو اور کس نظریہ پر نوبل انعام دیا گیا؟	34. محمد بن زکریا الرازی کی پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
35. ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے ایک سائنسی خدمت لکھیں۔	36. پروٹین سے کیا مراد ہے؟ یہ کن اشیا میں پایا جاتا ہے؟
37. پاکستان کے کب اور کہاں نیوکلیر ٹیسٹ کیے؟	38. گیہوں کے نام اور ہوا کی فیصد ترکیب بیان کریں۔
39. ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟	40. جلنے کے عمل کے لیے کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے؟
41. ڈاکٹر منیر احمد کی خدمات لکھیں۔	42. اوزون سے کیا مراد ہے؟
43. ڈاکٹر عبدالقدیر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟	44. نائٹروجن چکر سے کیا مراد ہے؟
45. ڈاکٹر ثمر مبارک مند کے کارنامے تحریر کیجئے۔	46. کاربن چکر سے کیا مراد ہے؟
47. فزکس کی تعریف لکھیں۔ اور چند اہم شاخوں کے نام بتائیں۔	48. آرگان کس کام آتی ہے؟
49. علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟	50. آئیوڈین چکر سے کیا مراد ہے ہیرا آئیوڈین کے استعمالات بیان کریں۔
51. علم زراعت سے کیا مراد ہے؟	52. نوبل گیہوں سے کیا مراد ہے؟
53. علم میڈیسن سے کیا مراد ہے؟	54. ریبرگیسیں نیون اور آرگان کا استعمال لکھیں۔
55. زمانہ قدیم کی چند اہم ٹیکنالوجیز کے نام بتائیے۔	56. ریبرگیہوں سے کیا مراد ہے؟
57. زوالوجی اور بائیٹی میں فرق لکھیں۔	58. انسانی جسم میں آئرن کا کردار بیان کریں۔
59. سائنس کی چار اہم شاخوں کے نام لکھیں۔	60. سوڈیم کے صنعتی استعمالات بیان کیجئے۔
61. بائیو فزکس کی تعریف کریں۔	62. کلورین کی صنعتی اہمیت بیان کریں۔
63. جیوگرافی اور آسٹروفزکس میں فرق بیان کریں۔	64. آئیوڈین کی صنعتی اہمیت بیان کریں نیز اس کے استعمالات تحریر کریں۔

# کوئی سے چھ (6) مختصر سوالات کے جوابات لکھیے:

1. بائیو کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟	2. پانی ہمارے جسم میں کیا افعال سرانجام دیتا ہے؟
3. بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟	4. کاربوہائڈریٹس کی چند مثالیں دیجیے۔
5. میٹابولزم کی تعریف کریں۔	6. کاربوہائڈریٹس زیادہ تر کس ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں؟
7. کینابولزم اور اینابولزم میں کیا فرق ہے؟	8. جسم میں کاربوہائڈریٹس کا کردار بیان کیجیے۔
9. ڈائجیشن کی تعریف کریں۔	10. فیٹس اور آئلز میں فرق بیان کریں۔
11. سیملیشن کسے کہتے ہیں؟	12. فیٹس ہمارے جسم میں کیا کام سرانجام دیتے ہیں؟
13. امینو ایسڈز ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟	14. پروٹینز کیا ہیں؟ نیز وغنیات کی دو مثالیں دیں۔
15. فیٹس کے حیوانی اور نباتاتی ذرائع بتائیں۔	16. پروٹین کے حیوانی ذرائع تحریر کریں۔
17. کاربوہائڈریٹس کے دو افعال لکھیے۔	18. پروٹین کے نباتاتی ذرائع بتائیں۔
19. فیٹس کے حصول کے دو ذرائع بیان کریں۔	20. اینٹی باڈیز کیا کام کرتی ہیں؟
21. سبسٹریٹ کسے کہتے ہیں؟	22. وٹامنز کیا ہوتے ہیں؟
23. کو انزائمز کسے کہتے ہیں؟	24. چربی میں حل پذیر دو / چار وٹامنز کے نام لکھیے۔
25. روزمرہ زندگی میں انزائمز کی اہمیت بیان کریں۔	26. پانی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھیے۔
27. انزائمز اور کینالاسٹ میں فرق بیان کریں۔	28. جسم میں وٹامن A کی کمی کے اثرات بیان کیجیے۔
29. خون کے افعال بیان کریں۔	30. ہائیموگلوبن کیا ہے؟ یہ کیسے لاحق ہوتا ہے؟
31. خون کن اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے؟	32. وٹامن D ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟
33. بلڈ سیلز کے افعال تحریر کریں۔	34. جسم میں وٹامن D کی کمی کے کیا نقصانات ہیں؟
35. اینٹی جینز کیا ہوتے ہیں؟	36. وٹامن E کی کمی کے اثرات بیان کریں۔
37. بلڈ کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟	38. وٹامن K ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟
39. ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟	40. وٹامن B کمپلیکس سے کیا مراد ہے؟
41. ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کے کام تحریر کیجیے۔	42. سیلنڈ ڈائنٹ سے کیا مراد ہے؟
43. عالمی دو زور عالمی وصول کنندہ میں کیا فرق ہے؟	44. شیر خوار بچوں کی غذا کیا ہونی چاہیے؟
45. پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟	46. نوجوان کی غذا کیسی ہونی چاہیے؟
47. اینٹی جن کیا ہے؟	48. بچہ رسیدہ افراد کی غذا کیا ہونی چاہیے؟
49. جین اور جینوم سے کیا مراد ہے؟	50. وٹامن A اور D کے ذرائع بیان کریں۔
51. نیو کلیوٹائیڈز سے کیا مراد ہے؟	52. اینڈو کرائن گلیٹنڈز کسے کہتے ہیں؟
53. ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟	54. کون سا گلیٹنڈ ماسٹر گلیٹنڈ کہلاتا ہے؟
55. ڈی این اے کو وراثی مادہ کیوں کہتے ہیں؟	56. تھائی رائیڈ گلیٹنڈ سے کیا مراد ہے؟
57. ڈی این اے کن الفاظ کا مخفف ہے؟	58. انسولین ہارمون کے افعال بیان کیجیے۔
59. جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟	60. گوئیڈز سے کیا مراد ہے؟
61. زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو فوائد لکھیں۔	62. انسانی جسم میں پنکریاز سے کیا مراد ہے؟

63. کلوننگ سے کیا مراد ہے؟	64. اینڈوکرائن سسٹم کی تعریف کیجیے۔
65. نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹکس کسے کہتے ہیں؟	66. ایڈریٹل گلیٹنڈز کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
67. ٹیٹراسائیکلین کیا ہے؟	68. ایجننگ سے کیا مراد ہے؟
69. براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹکس کسے کہتے ہیں؟	70. شیر خوارگی پر نوٹ لکھیے۔
71. اریتھر ومانی سینز سے کیا مراد ہے؟	72. پیویریٹی سے کیا مراد ہے؟
73. ویکسینز اور اینٹی بائیو ٹکس سے کیا مراد ہے؟	74. ورزش کے فوائد تحریر کریں۔
75. ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟	76. فرسٹ ایڈ کسے کہتے ہیں؟

## کوئی سے چھ (6) مختصر سوالات کے جوابات لکھیے:

1. نار کیا ہے اور اس کے اثرات تحریر کریں۔	2. جنگلی حیات کی اہمیت کیا ہے؟
3. ایف سی سیما کسے کہتے ہیں؟	4. کسی دو اینڈو جنر ڈیسی ٹیز کے نام لکھیے۔
5. خسرہ کی اہم علامات کیا ہیں؟	6. آبادی کسے کہتے ہیں؟
7. کو پلکس سپاٹ سے کیا مراد ہے؟	8. ڈیلمیریم سے کیا مراد ہے اس کی دو وجوہات لکھیں؟
9. میسٹیریا کی تین علامات تحریر کریں۔	10. پی سی ٹیز کی تعریف کیجیے۔
11. ایڈز سے بچنے کے لیے کیا حفاظتی تدابیر استعمال کرنی چاہیے؟	12. نروس بریک ڈاؤن سے کیا مراد ہے؟
13. میپائٹس A کی بنیادی چار علامات تحریر کریں۔	14. پین کلرلز ادویات سے کیا مراد ہے؟ ایسی دو ادویات کے نام بتائیے۔
15. بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام تحریر کریں۔	16. سیڈیٹو سے کیا مراد ہے؟
17. ٹی بی سے بچاؤ کے لیے کیا حفاظتی تدابیر اختیار کرنی چاہیے؟	18. ہیوسینو جینز سے کیا مراد ہے؟
19. کو ٹین کیا ہے اور اس کے اثرات تحریر کریں۔	20. ڈرگ ایڈوائس میں کیا فرق ہے؟
21. کالی کھانسی (وہو پنگ کف) کی علامت تحریر کریں۔	22. گلوبل وارمنگ کے دو اثرات بیان کریں۔
23. لاک جاسے کیا مراد ہے؟	24. زمین کے کربن ڈائی آکسائیڈ سے کیا مراد ہے؟
25. ٹائیفائیڈ کی دو / تین حفاظتی تدابیر تحریر کریں۔	26. نیشنل پارکس کسے کہتے ہیں؟
27. کالرا کے پھیلاؤ کے ذرائع کون سے ہیں؟	28. لیٹا سفیر میں اوزون کی کیا اہمیت ہے؟
29. میسٹیریا اور فوبیا میں فرق کیا ہے؟	30. گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
31. ملیریا کی تین علامات تحریر کریں۔	32. گلوبل وارمنگ کسے کہتے ہیں؟
33. ملیریا سے بچاؤ کے لیے کیا حفاظتی تدابیر اختیار کرنی چاہیے؟	34. گرین ہاؤس گیسوں کے نام تحریر کریں۔
35. ایڈز کے مرض کی کوئی سی تین علامات تحریر کریں۔	36. لیٹا سفیر کی تعریف کیجیے۔
37. میپائٹس کے کیریئر سے کیا مراد ہے؟	38. اوزون سے کیا مراد ہے؟
39. رنگ ورم کی تین علامات تحریر کریں۔	40. آلودگی کی تعریف بیان کریں۔
41. ٹی بی کیا ہے نیز ایڈز کا مرض کیسے پھیلتا ہے؟	42. فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
43. نار کو ٹکس ادویات سے کیا مراد ہے؟	44. فضائی آلودگی کی تین وجوہات تحریر کریں۔
45. ڈیفٹیریا کی چار علامات لکھیے۔	46. سموگ کسے کہتے ہیں؟ اس کے دو نقصانات تحریر کریں۔
47. ٹیٹنس کی دو علامات لکھیے۔	48. آبی آلودگی اور زمینی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
49. ڈیفٹیریا کے خلاف دو حفاظتی تدابیر / اقدامات بیان کیجیے۔	50. کلورو فلور وکاربن سے کیا مراد ہے؟

51. پولیو کی علامات لکھیے۔	52. تیزابی بارش کیا ہے؟
53. ٹائیفائیڈ کیسے پھیلتا ہے؟	54. پولیوٹن اور پولیو ٹشس میں کیا فرق ہے؟
55. کالر کی دو علامات لکھیے۔	56. فوسل فیولز کسے کہتے ہیں؟
57. ٹیوبرکلوٹس کی علامت کیا ہیں؟	58. قدرتی گیس کیا ہے؟ قدرتی گیس کے استعمالات بیان کریں۔
59. ڈینگی بخار سے بچاؤ کے اقدامات تحریر کیجیے۔	60. آؤر اور معدنیات سے کیا مراد ہے؟
61. ڈینگی بخار کی کم از کم دو علامات تحریر کیجیے۔	62. کونکہ کے دو استعمالات لکھیے۔
63. ٹیٹنس سے کیا مراد ہے؟	64. پٹرولیم کی تعریف لکھیے۔
65. انفلوئنزا کی علامتیں تحریر کریں۔	66. اینڈنجر ڈپسی شیز کسے کہتے ہیں؟
67. جراثیم کے پھیلاؤ کے ذرائع بیان کیجیے۔	68. جنگلی حیات کسے کہتے ہیں؟
69. اینٹی بائیوٹک ڈرگز کی تعریف کریں۔	70. وائلڈ لائف ریزرو کسے کہتے ہیں؟

## حصہ انشائیہ

### کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھیے:

#### سوال نمبر 5

(الف) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔ نیز ہر ایک شاخ کے متعلق آپ (ب) پانی بطور یونیورسل سالیوینٹ پر نوٹ لکھیے۔	کیا جانتے ہیں؟
(الف) سائنس کی ترقی کے لیے جابرین حیان کی خدمات بیان کریں۔	(ب) محمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کریں۔
(الف) سائنس کی ترقی کے البیرونی اور ابن الہیثم کے اہم کارنامے بیان کریں۔	(ب) ایلیپٹیشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔ اس کی کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔
(الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کردار بیان کریں۔	(ب) ایلیٹروپ سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی کرسلٹائن ایلیٹروپک فارمز بیان کریں۔

#### سوال نمبر 6

(الف) کاربوہائیڈریٹس، فیٹس اور پروٹین کا میٹابولزم بیان کیجیے۔	(ب) ڈی این اے کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟ تفصیلاً بیان کیجیے۔
(الف) انزائمز سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں انزائمز کیا کردار ادا کرتے ہیں؟	(ب) فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار تحریر کیجیے۔
(الف) بلڈ کے مختلف اجزاء کون کون سے ہیں؟	(ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ ان کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔

#### سوال نمبر 7

(الف) مختلف قسم کے اینڈوکرائن گلیٹڈز تفصیل سے بیان کریں۔	(ب) پروٹینز اور وٹامنز سے کیا مراد ہے؟ ان کی اقسام، ذرائع اور جسم میں کردار تحریر کیجیے۔
(الف) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟	(ب) بیلینڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کوئی غذا مناسب رہتی ہے۔

#### سوال نمبر 8

(الف) جراثیم کن ذرائع سے پھیلتے ہیں؟ تفصیلاً بیان کیجیے۔	(ب) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔
(الف) دھواں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کریں۔	(ب) ایڈز کیا ہے؟ اس کے اسباب، علامات، علاج اور حفاظتی تدابیر تحریر کیجیے۔

(الف) نروس بریک ڈاؤن پر نوٹ تحریر کیجیے۔	(ب) بیکیٹیریا سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں (ٹیوبرکلو سز اور ڈفتھیریا) پر نوٹ لکھیں۔
(الف) ڈرگ اور میڈیسن میں کیا فرق ہے؟ نارکوٹکس کس قسم کی ادویات ہیں؟	(ب) پیراسائیکلک بیماریوں پر نوٹ لکھیے۔
<b>سوال نمبر 9</b>	
(الف) لیٹاسفئیر کے اجزائے ترکیبی اور تہوں کی وضاحت کریں۔	(ب) انسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا، ہواؤں اور موسم پر اثرات بیان کیجیے۔
(الف) اوزون کیا ہے؟ اوزون تہ کی بجائی پر نوٹ لکھیں۔ اوزون تہ کے خاتمہ پر ایک نوٹ لکھیں۔	(ب) جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟ جنگلی حیات کی اہمیت تحریر کیجیے۔
(الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔	(ب) اضافہ آبادی سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کریں۔

**تحریر کنندہ:**

محمد قدیر رفیق (ایم اے، ایم ایس سی)

M. Qadir